

1. Проблема загрязнения питьевой воды.

Микробное и вирусное загрязнение питьевой воды как централизованного, так и нецентрализованного водоснабжения создает риск возникновения заболеваний населения кишечными инфекциями, прежде всего – вирусным гепатитом А.

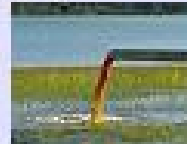
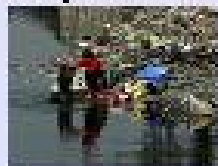
Миллиард человек пьют грязную воду! Эксперты бьют тревогу: более одного миллиарда человек на Земле пьют грязную, не отвечающую требованиям безопасности воду, а 2,6 миллиарда – почти 40 % населения планеты – живут в антисанитарных условиях. Министерство природных ресурсов России приводит данные по объёму загрязнённых сточных вод в ряде областей России. Питьевая вода может быть источником паразитарных болезней. В пробах обнаруживают простейших (*лямблии*) и яйца гельминтов (*аскариды*). Вода способна к естественному самоочищению, происходящему за счёт микроорганизмов, поглощающих загрязняющие вещества. В то же время, чрезмерные объёмы загрязнённых стоков могут стимулировать рост водных организмов и, как следствие, накопление органических остатков до такой степени, что изъятие кислорода из экосистемы уже не пополняется за счёт фотосинтеза.



Германский университет, что в одну реку нельзя испустить дважды. Современная экология утверждает, что если река, в которую нельзя испустить twice.

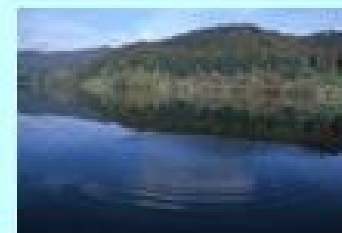
2. «КУПАТЬСЯ СТРОГО ЗАПРЕЩЕНО!»

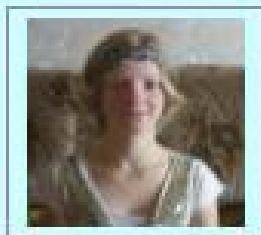
Неблагополучное состояние водоёмов имеет ещё одно неприятное следствие. В воде становится небезопасно купаться. Согласно оценкам, купание в загрязнённых морях ежегодно вызывает около 250 миллионов случаев гастроэнтерита и заболевания верхних дыхательных путей, что влечёт экономический ущерб. Нельзя упустить из виду и «отравление» водой продуктов питания. Известный пример – превышающий установленные гигиенические регламенты уровень нитратов в растениеводческой продукции. Обнаруживают также и соли тяжёлых металлов и радионуклиды.



3. Пути решения.

Естественная очистка водоёмов! Загрязнённую воду можно очистить. При благоприятных условиях это происходит естественным путём в процессе природного круговорота воды. Но загрязнённым бассейнам (рекам, озерам и т.п.) для восстановления требуется значительно больше времени. Чтобы природные системы сумели восстановиться, необходимо прежде всего прекратить дальнейшее поступление отходов в реки. Промышленные выбросы не только засоряют, но и отравляют сточные воды. А эффективность дорогостоящих приспособлений для очистки таких вод пока ещё недостаточно изучена.





Автор: Афонкина Анастасия
Дмитриевна.

Детское объединение "Жар-птица",
Руководители: Яковлева Н.Н., Волкова В.А.

Стихотворение С. Михалкова "Прогулка"

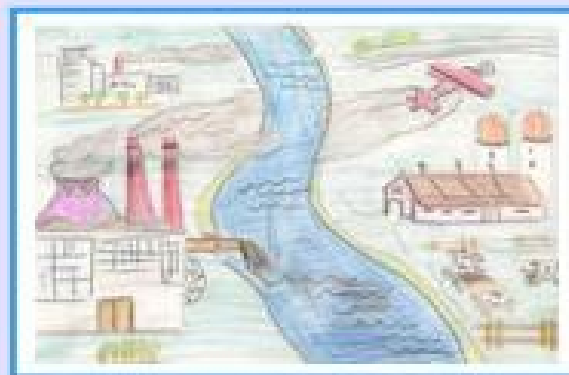
*Мы пришли на речку воскресенье провазми,
А свободное местечко вперечки не найми.
Тут сидят и там сидят, загорали и едят.
Отдыхают, как котят, сонны взрослые и ребят.
Мы по берегу прошли и потянулку намыли.
Но на опеченной лужайке
Тут и там пустые банки
И как будто нам нязно данце битье стекло
Мы по берегу прошли, место новое намыли.
Но и здесь до нас сидели: там же ели, там же ели,
Жгли костёр, брагу пили, нагорали и мыли.
Мы прошли, кое-кого, мимо
- Эй, ребята! - крикнул Дима.
Вот местечко - коня куда! Родина моя вода,
Чудный вид, прекрасныя пляжи,
Раскалённый бабам!
Мы купались, загорали, жгли костёр, в футбол игра-
ли-веселились, как могли:
Пили кефи, конфеты ели, мороженое несли и за-
ли-веселились, как могли.
Отдохнули и ушли...
И остались на лужайке
У потухшего костра:
Две убитых нах наля олягушки,
Две убитых бабинушки,
Словом, мусора гора.
Мы пришли на речку воскресенье провазми,
Только чистое местечко вперечки не найми!*

Просьба: убирайте за собой мусор,

пре бы вы не находились!

4. Рациональное использование вод- ных ресурсов.

Рациональное использование водных ресурсов - это прежде всего охрана водных пространств от загрязнения, а так как промышленные стоки занимают первое место по объёму и ущербу, который они наносят, то именно в первую очередь необходимо решать проблему сброса их в реки. В частности ограничение сбросов в водоёмы, а также усовершенствование технологий производства, очистки и утилизации. Также важным является взимание платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ и перечисление взимаемых средств на разработку новых безотходных технологий и сооружений по очистке. Необходимо снижать размер платы за загрязнения окружающей среды предприятиям с минимальными выбросами и сбросами, что в дальнейшем будет служить приоритетом для поддержания минимума сброса или его уменьшения.



Бюджетное образовательное
учреждение Омской области
дополнительного образования детей
Омская областная станция юных натура-
листов

Проблема воды и рационального использования водных ресурсов

1. Проблема загрязнения питьевой воды.
2. "Купаться строго запрещено".
3. Проблема воды и пути их решения.
4. Рациональное использование водных ресурсов.

